UC4+™ ROLL CONTROL Patented

Contrôle de la hauteur de pulvérisation

Une précision sans précédent dans la hauteur de pulvérisation combinée au contrôle dont vous avez besoin. Garanti.

NORAC®

Pulvérisez du printemps à l'automne avec une simple pichenette sur un interrupteur!

Le système de contrôle de la hauteur du pulvérisateur UC4+™ utilise des capteurs ultrasoniques montés sur les sections de la rampe à gauche, à droite et au centre pour la maintenir sur toute sa longueur à une hauteur préenregistrée au dessus du sol ou de la culture.

Rapide et fiable
Pour les exploitants agricoles et les entrepreneurs de travaux agricoles, la vitesse peut avoir un impact important sur leur résultat net. La conduite manuelle d'un pulvérisateur sur un terrain accidenté peut obliger à réduire la vitesse d'utilisation pour effectuer des réglages continuels de la rampe Les capteurs ultrasoniques de l'UC4+™ mesurent constamment la distance au sol.

Les informations fournies par les capteurs permettent au système UC4+™ d'effectuer les réglages de hauteur instantanés pour permettre à vos rampes de suivre automatiquement les contours du terrain.

Une utilisation plus efficace des produits phytosanitaires
Le système UC4+™ maintient les rampes à la hauteur préenregistrée. Le réglage des buses à la hauteur recommandée au-dessus du sol ou de la culture permet d'obtenir la forme optimale de la pulvérisation pour épandre régulièrement les produits phytosanitaires et pour limiter la dérive.

Pulvérisez sans stress
Après des heures passées à tourner la tête d'un côté et de l'autre, vous pouvez vous sentir complètement épuisé. Le système UC4+™ libère le conducteur de la partie la plus exigeante de son travail. Ce niveau de confort et de contrôle rend le travail du conducteur plus efficace et moins stressant.

Pulvérisez jour et nuit
Les capteurs ultrasoniques de l'UC4+™ ont été comparés á des "yeux" car ils surveillent les changements du terrain dans la parcelle. Ces appareils de type "sonar" ne dépendent pas des conditions de luminosité pour mesurer la hauteur de la rampe. Travaillez bien plus tard dans la soirée et profitez du fait qu'il y a moins de vent pour pulvériser quelles que soient les conditions de luminosité.

Épargnez à votre rampe dégâts et temps d'immobilisation
Le système de contrôle UC4+™ prend en charge la surveillance des contours du terrain et procède constamment au réglage de la rampe. Cela vous permet de garder les yeux sur la tâche à effectuer et de vous concentrer sur la qualité de la répartition et sur la sécurité.

"Intelligent" grâce à ses capteurs
Le signal ultrasonique de l'UC4+™ est suffisamment "intelligent" pour être réglé pour relever la hauteur de la rampe au dessus du sol ou au dessus du haut de la culture. Les capteurs ultrasoniques sont conçus et leur logiciel écrit par les ingénieurs de NORAC spécifiquement pour les utilisations avec contrôle de hauteur de rampe et pour faire la différence entre quatre cibles différentes simultanément.

La technologie "Capteur intelligent" permet au système NORAC de superviser et contrôler le balancement de la rampe, en plus de la hauteur. Sans cette technologie, le balancement de la rampe ne peut être contrôlé qu'en faisant des changements mécaniques dans la conception de la rampe, ou en installant des dispositifs qui entrent en contact physique avec le sol pour empêcher ce balancement. Le système NORAC UC4+™ permet le contrôle effectif de la rampe sans avoir à modifier la rampe par rapport à sa conception originelle.

Une pulvérisation régulière et précise
Le système de contrôle de hauteur NORAC UC4+™ utilise le débit progressif des valves proportionnelles pour obtenir une méthode de contrôle de la rampe plus complète et régulière (minimisant le mouvement de balancement de la rampe). Des valves proportionnelles permettent au système UC4+™ de faire fonctionner indépendamment chaque bras de rampe. Les corrections de hauteur sont sans à-coups, régulières et automatiques . . . tout comme votre pulvérisation.

"Après l'installation de mon système Norac, mon coût d'application à l'hectare (à l'acre) a baissé de 25 %."
Gary Riekhof
Higginsville, MO U.S.A.

"Dès sa première mise en marche, il a fonctionné mieux que je ne m'y attendais. Cela fait 20 ans que l'entrepreneur de travaux agricoles que je suis travaille avec des pulvérisateurs et je suis très heureux du fonctionnement du système Norac."
Peter Farrel, E.T.A.
Pallamawalla Australie

"Je dirais que je pulvérise 30% plus vite... simplement parce que je suis certain que ça n'oscille pas ou que ça ne touche pas le sol. En fait la rampe est tellement stable qu'on a envie de rouler plus vite."
Steve Heard
Billsdon, Leicester, Grande-Bretagne

"Parmi les avantages de notre contrôleur de hauteur de rampe, il y a la réduction du stress pendant le fonctionnement du pulvérisateur, vous couvrez davantage d'hectares ou d'acres par jour. C'est vraiment un bon équipement, c'est un des meilleurs sur pulvérisateur."
Jim Laurence
Colonsay, Saskatchewan, Canada

Même sur les terrains les plus accidentés, nos clients disent encore

"...l'élimination des mauvaises herbes est presque 100 % même en passant à travers des bosses (comme dans les cultures en courbes de niveau)."
Lee Scheufler
Sterling, Kansas, États-Unis

Panneau de commande

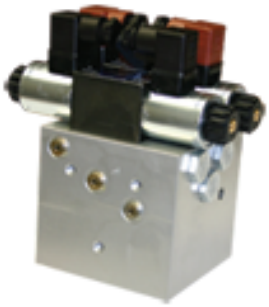
Intelligent, durable et facile à utiliser...

- Il maintient automatiquement, au-dessus du sol ou de la culture, une hauteur préenregistrée.
- Il affiche la hauteur des orifices de buses par rapport au sol (en centimètres ou en pouces).
- Il indique si le système est en mode automatique "A" ou en manuel "M".
- Il informe de l'action des valves hydrauliques (vers le haut [↑] ou vers le bas [↓]).
- Il peut être mis hors circuit manuellement, à n'importe quel moment, avec les interrupteurs haut et bas sur le boîtier de commande.
- Il règle tout en roulant la hauteur de vos buses de pulvérisation, en basculant un interrupteur.
- Il permet un réglage rapide et facile grâce à une programmation conviviale.

Capteur ultrasonique et support de sécurité basculant

Capteurs ultrasoniques solides, fiables et sans contact

- Ce sont des capteurs robustes en aluminium conçus pour une utilisation sans problème.
- L'électronique interne est enrobée de résine époxy, la mettant pratiquement à l'abri des dégâts causés par l'humidité.
- Le système détecte les changements de hauteur au centimètre près (au demi-pouce près).
- Le capteur est capable de faire la différence entre la surface du sol et la culture sur pied ou les résidus sur la parcelle.
- Pour permettre un contrôle complet par l'UC4+™, un capteur est installé sur chacun des bras de la rampe.
- Des supports de sécurité basculants ont été conçus pour donner une protection supérieure aux capteurs : le support monté sur ressort va basculer vers l'arrière d'environ 90 degrés.
- Les capteurs conçus par les ingénieurs de NORAC sont capables de distinguer entre quatre cibles différentes simultanément.



Électrodistributeur à valves proportionnelles

Installation hydraulique et câblage sur mesure

- Une valve proportionnelle distincte est utilisée pour chaque bras pour assurer un contrôle hydraulique régulier et indépendant
- Chaque kit comprend des flexibles, des raccords et des faisceaux de câbles fabriqués sur mesure pour s'adapter à la plupart des modèles de pulvérisateurs.

(Même si NORAC s'efforce de fournir des jeux complets d'installation, des modifications seront peut-être nécessaires en raison de changements dans la fabrication des pulvérisateurs, sur lesquels NORAC ne peut intervenir).

Les kits UC4+™ comprennent:

- Un panneau de commande avec support de montage.
- Des capteurs ultrasoniques avec leurs supports de sécurité basculants, montés un sur le bras gauche et un sur le droit.
- Un capteur de hauteur pour le centre de la rampe avec son support.
- Tous les câbles de branchement, les conduites hydrauliques et le petit matériel de montage nécessaires.
- Un jeu de valves proportionnelles (disponibles en modèles à détecteur de charge ou à centre fermé) et un filtre en ligne intégré dans la tuyauterie sous pression.
- Un manuel d'installation sur mesure pour chaque modèle de pulvérisateur et un manuel de l'utilisateur.

Les systèmes de contrôle de hauteur de pulvérisation sont fournis dans des packs comprenant des câbles et des kits hydrauliques, tous faits sur mesure pour chaque modèle de pulvérisateur.

"Notre système UC4 nous a rendu la pulvérisation tellement plus facile sur nos champs pentus et pleins d'ondulations. Il met la rampe à niveau et contrôle sa hauteur mieux que nous ne pourrions le faire à la main."

- Charles Edgley

www.norac.ca

Options pour le système UC4+™:

Jeu anti-balancement Roll Control™

(actuellement disponible pour les John Deere 4700, 4710, 4720, et 4830 et certains modèles de Hagie et Fast)

L'ajout du Roll Control™ à l'UC4+™ permet au pulvérisateur de passer sur des terrains très accidentés en faisant bouger la section centrale et en commandant l'élévation des bras. Cela vous permet de maintenir la hauteur de pulvérisation, même dans les conditions les plus difficiles. Pouvoir bouger et contrôler la section centrale augmente aussi la vitesse de levage des bras.

Le pack comprend:

- Un bloc-distributeur.
- Le vérin de contrôle du battement.
- Tous les câbles et flexibles nécessaires avec le petit matériel de montage.

Pack pour terrains difficiles

En installant ce jeu de composants, l'opérateur ajoute un second capteur sur chaque bras. Ce capteur se monte normalement à mi-longueur de chaque bras et donne la hauteur moyenne pour chacun ainsi qu'une commande de priorité minimale de hauteur. Cette option peut aider dans l'une ou plusieurs des situations suivantes:

- Longueur de rampe supérieure à 30 m (90').
- Terrains avec de fortes bosses (entre autres dans les cultures en courbes de niveau).
- Pulvérisation sur les cultures avec des zones éclaircies ou versées.

Le pack comprend:

- deux capteurs ultrasoniques.
- deux supports de sécurité basculants.
- Tous les câbles et le petit matériel de montage nécessaires.

Packs de mise à jour

Des packs de mise à jour sont disponibles pour nos clients qui ont les systèmes **UC3™** et **UC4™** Total Control™. Prenez contact avec votre distributeur local ou appelez directement NORAC pour d'autres détails.

UC4+™ – satisfaction garantie.

NORAC Systems International Inc.
3702 Kinnear Place
Saskatoon, SK S7P 0A6
Canada
Téléphone : (306) 664-6711
Télécopieur : (306) 664-6664

www.norac.ca
sales@norac.ca

NORAC

Imprimé au Canada